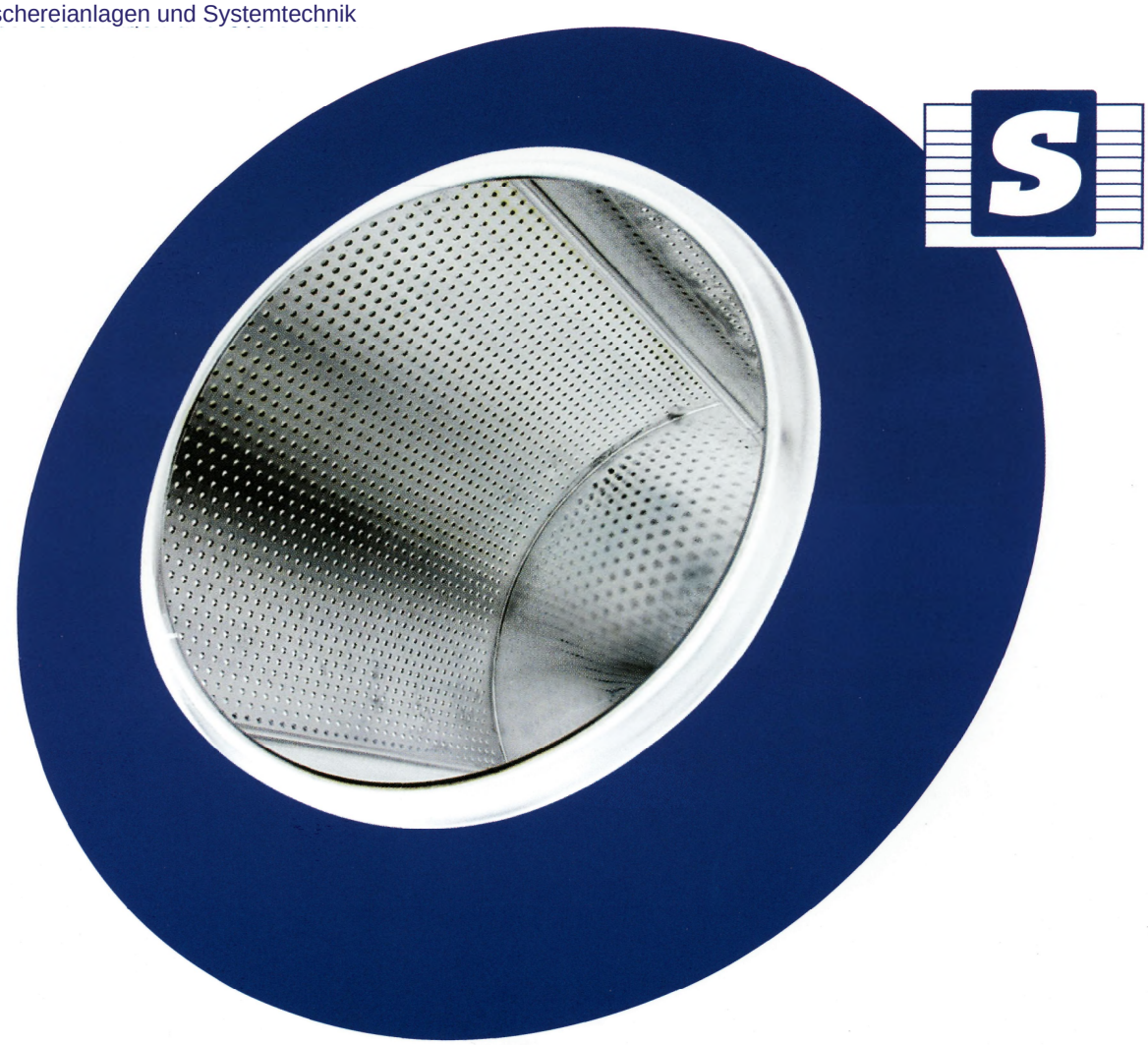
Energie – Spar - Waschsystem

SANMANN
Wäschereianlagen und Systemtechnik



WÄSCHEREIANLAGEN & SYSTEMTECHNIK

Energie Sparen

Mit einem intelligenten Tanksystem

Die Waschmaschine

Jede Waschschleudermaschine ist in der Lage günstig zu Waschen. Unser intelligentes **ENERGIE-SPAR-WASCHSYSTEM** ist in der Lage jede Art von Waschschleudermaschinen zu erkennen.
Bevorzugt wird hierfür allerdings die Seibt+Kapp Variofex Serie. Diese Maschinen sind in der Lage sowohl 4 Tanks zu verwalten, als auch ein schnelles Be- und Endladen zu gewährleisten. Dieses erhöht ihre Waschleistung. Zudem sorgt der hohe G-Faktor von 450 G für eine extrem gute Entwässerung der Wäsche

Die Tanks

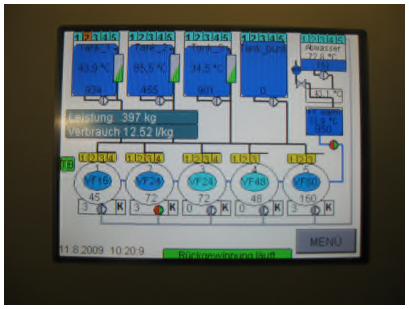
Die Tanks sind komplett aus Kunststoff gefertigt.
Tanks mit 45° Schrägen Böden um Ablagerungen zu Verhindern.

Sie werden in den Größen 1000 Liter und 2000 Liter gefertigt.
Die Pumpen an den Tanks sorgen für sehr kurze Rückfüllzeiten und die Tanks können so auch neben oder unter den Waschmaschinen aufgestellt werden.

Die Anlage ist so konzipiert, das jede Maschine zu jeder Zeit in jeden Tank Pumpen kann und jeder Tank Jederzeit jeder Maschine Wasser geben kann. Somit kann die Rückgewinnung sehr flexibel gestaltet werden. Zudem können bei der Vollmeldung einzelner Tanks alternativen programmiert werden, welches eine zusätzliche Wassererspарnis bedeutet.

Optional sind selbstrückspülende Scheibenfilter erhältlich.
Mit den Filtern kann die Wasserqualität um ein vielfaches verbessert werden.

Die Steuerung



Die SPS steuert mit einem klar und übersichtlichen Display alle Funktionen um die Maschinen. Sie registriert das Be- und Endladen so wie alle Tankfüllstände. Das Regeln der effizienten Ausnutzung des Wärmetauschers und das Überwachen von Temperaturen.

Für eine absolute Hygiene sorgt ein **Optional** erhältliches Peressigsäure Dosiersystem mit Messsonden und Regelstrecke.

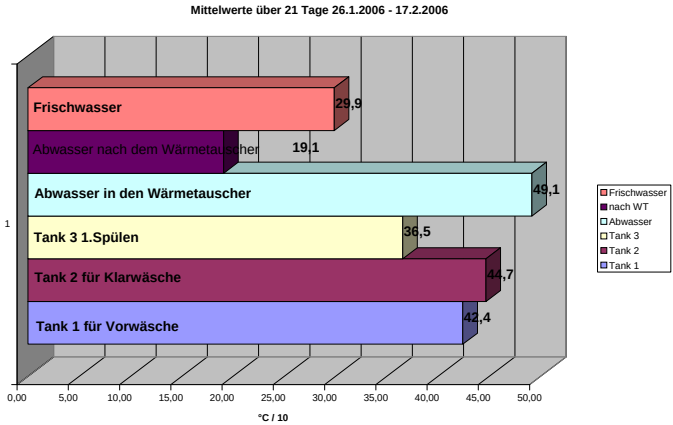
Ein BDE System sorgt dafür, dass sie ihre Waschleistung so wie Energieverbrauch ständig im Auge behalten können. Die Auswertung erfolgt als Gesamt und für jede einzelne Maschine.

Optional ist auch eine Fernwartung , WEB-Visualliesierung so wie Leistungsdaten im Excel Format erhältlich.

Sanmann GmbH Achter de Weiden 10-22 22869 Schenefeld Tel.: +49 (0) 40 830 6393

Tankanlage

Tankanlage mit Isolierung



Durch den Einsatz eines Abwasser Wärmetauschers wird das Frischwasser auf ca. 28°C aufgewärmt. Diese Temperatur bleibt dem Rückgewinnungsprozess erhalten. Und die Wäsche kann vorgewärmt weiterverarbeitet werden.
Der Cool Down kann auf ein Minimum reduziert werden, da es bei warmem Wasser kein Kälteschock geben kann. Wir kommen in den meisten Fällen mit einer Baderhöhung nach der Klarwäsche aus.

Mit dem Sanmann Energie – Spar –Waschsystem reduzieren sie alle Kosten rund um ihre Waschmaschinen.
Durch die Verwendung von Rückgewinnungswasser reduzieren sie den Waschmittelverbrauch und verkürzen die Heizzeiten.
Große Druckschwankungen auf dem Kessel gehören so der Vergangenheit an. Allen anderen Maschinen steht so ebenfalls ein konstanter Dampfdruck zur Verfügung.

Das Spar - Beispiel

		Energieverbrauch Gesamtbetrieb jetzt 2004-05						
		Jahr	Einheit in €	Summe Jahr				E./kg Wä
Wäsche	kg	400.000,00						
Wasser	m³	9.681,00	4,06 €	39.304,86 €			l	24,20
Gas	kwh	1.125.473,31	0,04 €	42.767,99 €			kw/h	2,81
Strom	kwh	92.291,00	0,14 €	12.736,16 €			kw/h	0,23
			Gesamt Energieverbrauch	94.809,00 €				
			Energie/kg Wäsche	0,237 €				

		Energieverbrauch Gesamtbetrieb nach Umbau durch Maßnahmen I ; II; III Ab 01. 05. 2005						
		Jahr		Summe Jahr	Ersparnis €	%		E./kg Wä
Wäsche	kg	400.000,00						
Wasser	m³	4.620,00	4,06 €	18.757,20 €	20.547,66 €	52,28%	l	11,55
Gas	kwh	910.000,00	0,04 €	34.580,00 €	8.187,99 €	19,15%	kw/h	2,28
Strom	kwh	82.660,00	0,14 €	11.407,08 €	1.329,08 €	10,44%	kw/h	0,21
			Gesamt Energieverbrauch	64.744,28 €	**30.064,72 €**			
			Energie/kg Wäsche	0,162 €	0,075 €			
		Ersparnis im Jahr bis zu		**31,7%**				

Die hier angegebenen Wassermengen und Gas oder Strommengen sind Verbrauche im Gesamtbetrieb. Die angegebenen Werte können variieren und sind nur als Anhaltswerte gedacht.

Für eine genaue Berechnung rufen sie uns an, wir beraten sie gerne!